# BLACK BEAR
# HARVEST STATISTICS
# 1990
# New Brunswick

FISH & WILDLIFE BRANCH
DEPT. NATURAL RESOURCES AND ENERGY
BOX 6000, FREDERICTON, N.B.
E3B 5H1

# INTRODUCTION

Black bear hunters in New Brunswick continued to increase their success rates in 1990. Non-resident hunters were more successful (35%) than resident hunters (23%). The total number of bears registered (1088) increased three percent from 1989 totals. Licence sales decreased 8 percent overall, down 7% among non-residents and 12% among residents. Residual effects of an increase in licence fees in 1989 may account for the continued decline in resident licence sales. The decline in non-resident licence sales reflects the continued down-turn in the U.S. economy, with many professional Outfitters reporting cancellations of bookings in both the spring and fall bear hunting seasons. Residents comprised approximately 30 percent of all licence holders in 1990 and hunters in this group accounted for 20% of the legal harvest. Bow-hunting continued its growth in popularity, with 15 percent (153 bears) of the legal harvest taken by bow, a two percent increase over 1989.

1990 bear hunting seasons were:

| Season | Dates | Length | Bag Limit |
|---|---|---|---|
| SPRING | | | |
| Rifle | 16 April - 23 June | 10 wks. | 1 |
| FALL | | | |
| Archery | 10 - 22 September | 2 wks. | 1 |
| Rifle | 1 October - 17 November* | 7 wks. | 1 |

*Licence is valid for any 6 consecutive day period from 1 October to the end of deer season in each Wildlife Management Zone.

Fees for bear licences in 1990 were:

| | |
|---|---|
| Resident (18-64 years old) | $ 25.00 |
| Resident Seniors | $ 5.00 |
| Non-resident | $ 50.00 |

Wildlife Management Zones 15, 16, and 20 contributed the bulk of the harvest in 1990. The bag-limit remained at 1 bear per season throughout New Brunswick for 1990. A biological examination of harvested bears was conducted during the 1989 and 1990 spring seasons. Information from this project has provided valuable data on the reproductive performance of female black bears in New

Brunswick as well as on the physical growth rates of bears. Tables 1 through 3 provide objective measures of the weights of New Brunswick black bears.

A bear hunter survey was conducted after the end of both the spring and fall seasons in 1990. Information from hunter survey returns has provided objective measures of hunter effort and distribution of hunting pressure across the province.

Thanks are extended to all Department of Natural Resources and Energy personnel and professional outfitters who contributed to the collection of biological data during the spring and fall of 1990.

Similarly, a thank-you is offered to all the bear hunters who received and returned a bear hunter survey questionnaire during 1990. Your responses were much appreciated.

A summary of bear harvest statistics compiled from registration data is presented in the following pages.

Copies of the 1990-91 New Brunswick Black Bear Project Progress Report are available on request from:

Fish and Wildlife Branch
Department of Natural Resources and Energy
P.O. Box 6000
Fredericton, N.B.
E3B 5H1

# HISTORY OF BLACK BEAR HARVESTS IN NEW BRUNSWICK
## 1936 - 1990

| Year | |
|---|---|
| 1936 -1960 | - Approximately 1,200 bears bountied annually.<br>- Non-resident bear licence available (1952). |
| 1961 - 1968 | - Annual harvest of 1,100 - 1,300 bears.<br>- Bears now classed as game animal (furbearer).<br>- Both trapping and hunting allowed. |
| 1969 | - Trapping prohibited.<br>- Harvest estimated at 1,000. |
| 1971 | - Separate bear licence and bag limit established.<br>- Harvest unknown. |
| 1972 | - Harvest unknown. |
| 1973 | - 610 (estimated from questionnaire). |
| 1974 - 1975 | - Unknown. |
| 1976 | - 634 (estimated from questionnaire). |
| 1977 - 1978 | - Unknown. |
| 1979 | - 777 (estimated from questionnaire). |
| 1980 | - 681 (estimated from questionnaire).<br>- Bear no longer classed as furbearer. |
| 1981 | - 352 (estimated from questionnaire). |
| 1982 | - 655 (estimated from questionnaire). |
| 1983 | - 801 (estimated from questionnaire). |
| 1984 | - 873 (mandatory registration began fall of 1984).<br>- Introduction of 2 week bow season in September. |
| 1985 | - 718. |
| 1986 | - 820. |
| 1987 | - 976. |
| 1988 | - 1065. |
| 1989 | - 1051.<br>- Reduction of bag limit to 1 bear per season. |
| 1990 | - 1088. |

Table 1. Mean weights for male and female black bears harvested in New Brunswick during spring 1990.

| | Sex | n | $\bar{X}$ weight kg (lbs) | SD(kg) | Max. wt. kg (lbs) | Min. wt. kg (lbs) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Live wt. | M | 104 | 62.2 (137.1) | 27.3 | 146 (321) | 19 (41.9) |
| | F | 87 | 53.0 (116.8) | 17.1 | 114 (251) | 18 (39.7) |
| Dressed wt. | M | 76 | 56.4 (124.3) | 29.0 | 128 (282) | 19 (41.9) |
| | F | 56 | 42.1 ( 92.8) | 11.3 | 67 (148) | 15 (33.1) |

$\bar{X}$ = arithmetic mean (average)
SD = standard deviation
n = sample size

Table 2. Mean weights by age-class, for male and female black bears harvested in New Brunswick during spring 1990.

| Age-class | Sex | Live n | Live $\bar{X}$ weight kg | Live SD | Dressed n | Dressed $\bar{X}$ weight kg | Dressed SD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | M | 13 | 28.9 | 9.3 | 7 | 24.0 | 4.0 |
| 1.5 | F | 5 | 21.4 | 3.2 | 3 | 18.6 | 3.3 |
| 2.5-4.5 | M | 74 | 58.3 | 16.3 | 56 | 51.0 | 19.3 |
| 2.5-4.5 | F | 50 | 48.7 | 14.4 | 27 | 38.4 | 8.4 |
| 5.5-20.5 | M | 16 | 107.4 | 23.5 | 11 | 100.2 | 25.4 |
| 5.5-20.5 | F | 33 | 68.8 | 12.1 | 24 | 48.3 | 8.9 |

$\bar{X}$ = arithmetic mean (average)
n = sample size
SD = standard deviation

TABLE 3. Live weight estimates based on girth measurements.

| Girth (cm) | Kgs | Lbs | Girth (cm) | Kgs | Lbs |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 18 | 39.6 | 112 | 122 | 268.4 |
| 61 | 20 | 44 | 113 | 124 | 272.8 |
| 62 | 22 | 48.4 | 114 | 126 | 277.2 |
| 63 | 24 | 52.8 | 115 | 128 | 281.6 |
| 64 | 26 | 57.2 | 116 | 130 | 286 |
| 65 | 28 | 61.6 | 117 | 132 | 290.4 |
| 66 | 30 | 66 | 118 | 134 | 294.8 |
| 67 | 32 | 70.4 | 119 | 136 | 299.2 |
| 68 | 34 | 74.8 | 120 | 138 | 303.6 |
| 69 | 36 | 79.2 | 121 | 140 | 308 |
| 70 | 38 | 83.6 | 122 | 142 | 312.4 |
| 71 | 40 | 88 | 123 | 144 | 316.8 |
| 72 | 42 | 92 | 124 | 146 | 321.2 |
| 73 | 44 | 96.8 | 125 | 148 | 325.6 |
| 74 | 46 | 101.2 | 126 | 150 | 330 |
| 75 | 48 | 105.6 | 127 | 152 | 334.4 |
| 76 | 50 | 110.0 | 128 | 154 | 338.8 |
| 77 | 52 | 114.4 | 129 | 156 | 343.2 |
| 78 | 54 | 118.8 | 130 | 158 | 347.6 |
| 79 | 56 | 123.2 | 131 | 160 | 352 |
| 80 | 58 | 127.6 | 132 | 162 | 356.4 |
| 81 | 60 | 132 | 133 | 164 | 360.8 |
| 82 | 62 | 136.4 | 134 | 166 | 365.2 |
| 83 | 64 | 140.8 | 135 | 168 | 369.6 |
| 84 | 66 | 145.2 | 136 | 170 | 374 |
| 85 | 68 | 149.6 | 137 | 172 | 378.4 |
| 86 | 70 | 154 | 138 | 174 | 382.8 |
| 88 | 74 | 162.8 | 139 | 176 | 387.2 |
| 89 | 76 | 167.2 | 140 | 178 | 391.6 |
| 90 | 78 | 171.6 | 141 | 180 | 396 |
| 91 | 80 | 176 | 142 | 182 | 400.4 |
| 92 | 82 | 180.4 | 143 | 184 | 404.8 |
| 93 | 84 | 184.8 | 144 | 186 | 409.2 |
| 94 | 86 | 189.2 | 145 | 188 | 413.6 |
| 95 | 88 | 193.6 | 146 | 190 | 418 |
| 96 | 90 | 198 | 147 | 192 | 422.4 |
| 97 | 92 | 202.4 | 148 | 194 | 426.8 |
| 98 | 94 | 206.8 | 149 | 196 | 431.2 |
| 99 | 96 | 211.2 | 150 | 198 | 435.6 |
| 100 | 98 | 215.6 | 151 | 200 | 440 |
| 101 | 100 | 220 | 152 | 202 | 444.4 |
| 102 | 102 | 224.4 | 153 | 204 | 448.8 |
| 103 | 104 | 228.8 | 154 | 206 | 453.2 |
| 104 | 106 | 233.2 | 155 | 208 | 457.6 |
| 105 | 108 | 237.6 | 156 | 210 | 462 |
| 106 | 110 | 242 | 157 | 212 | 466.4 |
| 107 | 112 | 246.4 | 158 | 214 | 470.8 |
| 108 | 114 | 250.8 | 159 | 216 | 475.2 |
| 109 | 116 | 255.2 | 160 | 218 | 479.6 |
| 110 | 118 | 259.6 | | | |
| 111 | 120 | 264 | | | |

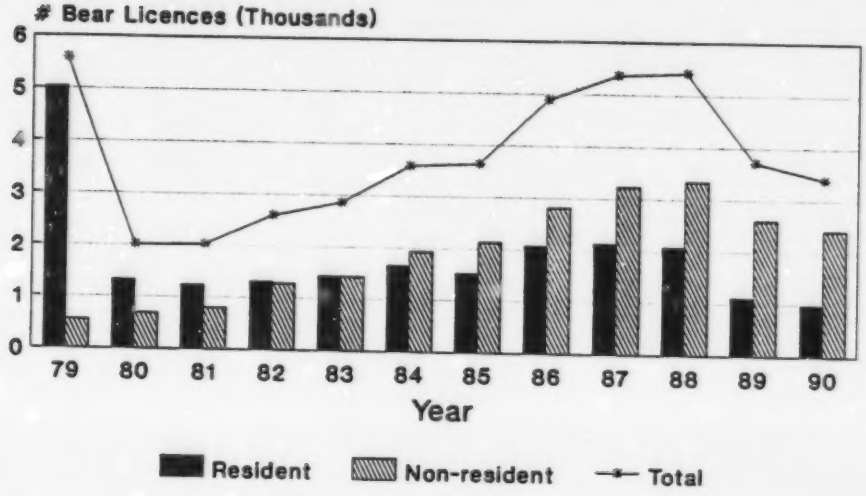
*Girth was measured immediately behind the front shoulders.

BLACK BEAR HARVEST STATISTICS
(NEW BRUNSWICK)

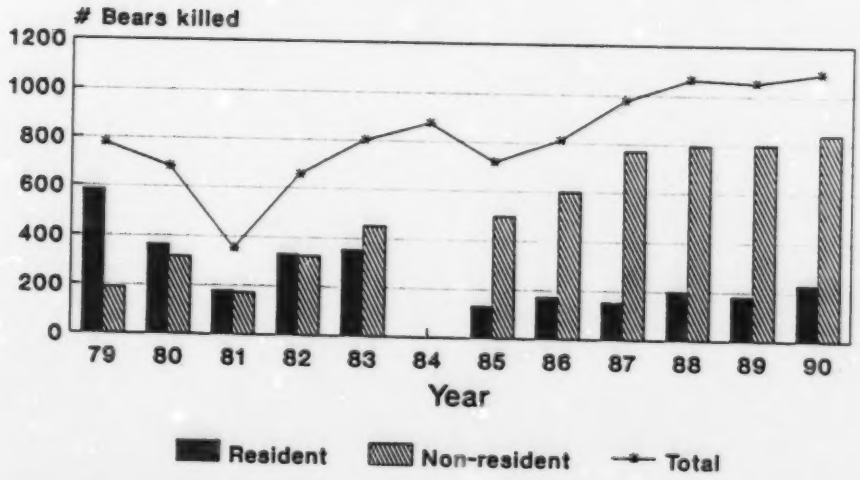
| | Licences | | | Harvest | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Year | Resident | Non-Resident | Total | Resident | Non-Resident | Unknown/ Other | Total |
| 1971 | 2,357 | 1,172 | 3,529 | Unknown | Unknown | | Unknown |
| 1972 | 4,827 | 1,016 | 5,843 | Unknown | Unknown | | Unknown |
| 1973 | 6,156 | 1,152 | 7,308 | 449 | 161 | | 610 |
| 1974 | 7,783 | 956 | 8,739 | Unknown | 118 | | Unknown |
| 1975 | 9,729 | 871 | 10,600 | Unknown | Unknown | | Unknown |
| 1976 | 11,780 | 775 | 12,555 | 444 | 190 | | 634 |
| 1977 | 5,459 | 730 | 6,189 | Unknown | Unknown | | Unknown |
| 1978 | 3,535 | 470 | 4,005 | Unknown | Unknown | | Unknown |
| 1979 | 5,032 | 547 | 5,579 | 587 | 190 | | 777 |
| 1980 | 1,326 | 685 | 2,011 | 365 | 316 | | 681 |
| 1981 | 1,233 | 790 | 2,023 | 180 | 172 | | 352 |
| 1982 | 1,314 | 1,282 | 2,596 | 330 | 325 | | 655 |
| 1983 | 1,438 | 1,420 | 2,858 | 352 | 449 | | 801 |
| 1984* | 1,649 | 1,935 | 3,584 | 125 | 455 | 293 | 873 |
| 1985 | 1,519 | 2,124 | 3,643 | 133 | 498 | 87 | 718 |
| 1986 | 2,069 | 2,817 | 4,886 | 173 | 598 | 38 | 809 |
| 1987 | 2,130 | 3,235 | 5,365 | 154 | 770 | 52 | 976 |
| 1988 | 2,077 | 3,342 | 5,419 | 200 | 793 | 69 | 1,062 |
| 1989 | 1,119 | 2,599 | 3,718 | 182 | 798 | 71 | 1,051 |
| 1990 | 984 | 2,413 | 3,397 | 212 | 842 | 34 | 1,088 |

*Mandatory registration began in fall,1984.

# BEAR LICENCES SOLD
## 1979 - 1990, New Brunswick
## (Resident, Non-resident, Total)

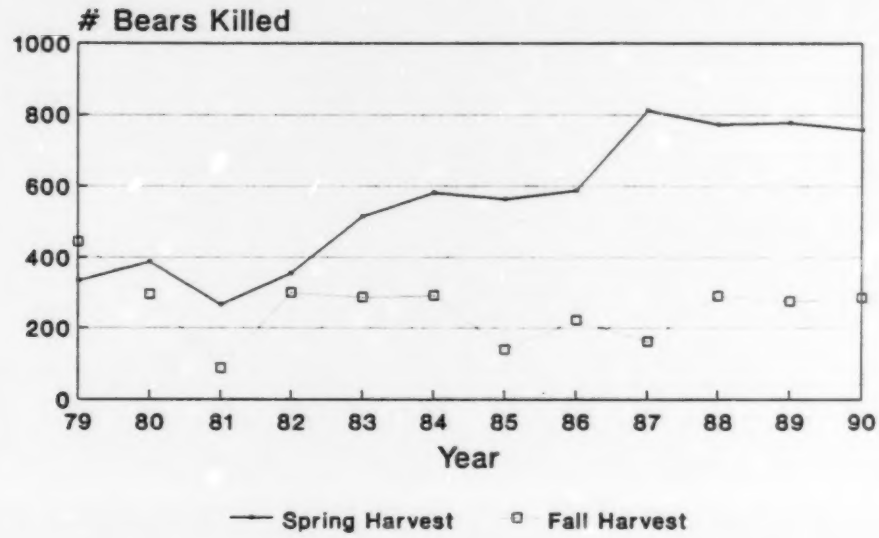



# BEAR KILL
## 1979 - 1990, New Brunswick
## (Resident, Non-resident, Total)



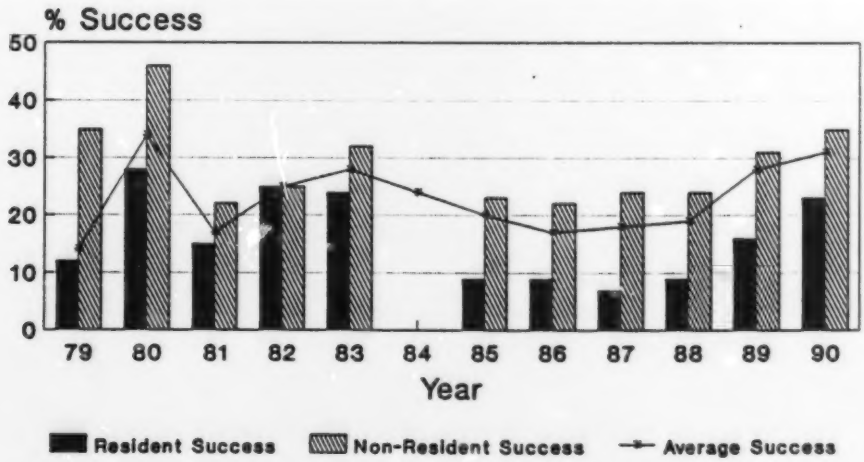

* unknown res./non-res. kill for 1984
* 1979-84 estimated from hunter survey

## SPRING AND FALL BLACK BEAR HARVESTS
## 1979 - 1990, New Brunswick



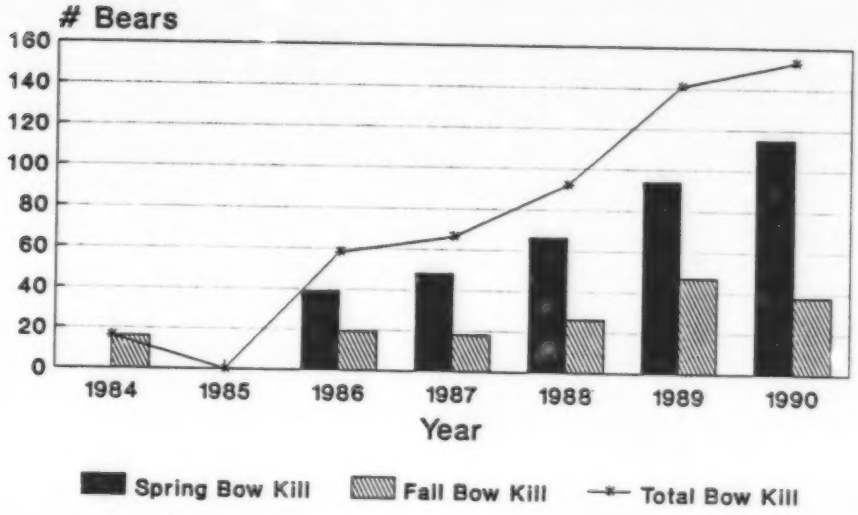

•79-84 kill estimated from hunter survey

## BEAR HUNTER SUCCESS
## 1979 - 1990, New Brunswick
## (Residents and Non-Residents)



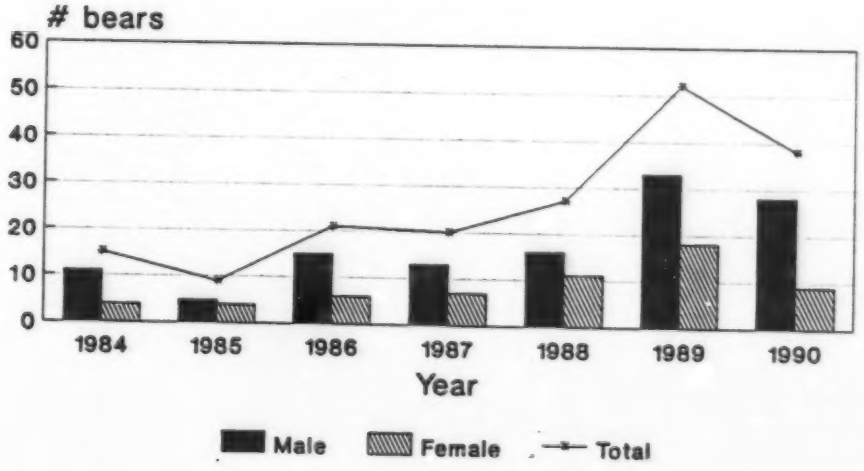

•79-84 kill estimated from hunter survey
•unknown res./non-res. kill for 1984

## BEAR BOW KILL
### 1984 - 1990, New Brunswick



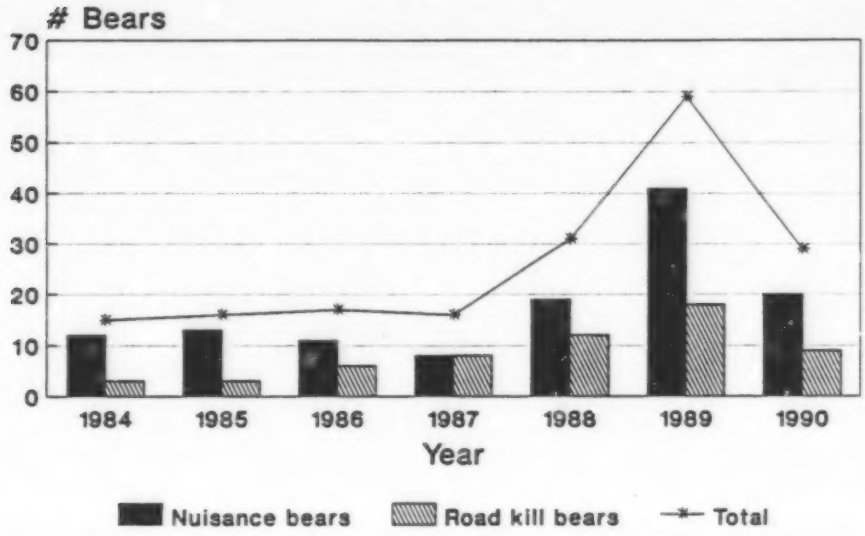

*data unavailable for 1985 and spring 1984

## BLACK BEAR BOW-SEASON HARVEST
### TWO WEEK SEPTEMBER SEASON
### New Brunswick, 1984 - 1990

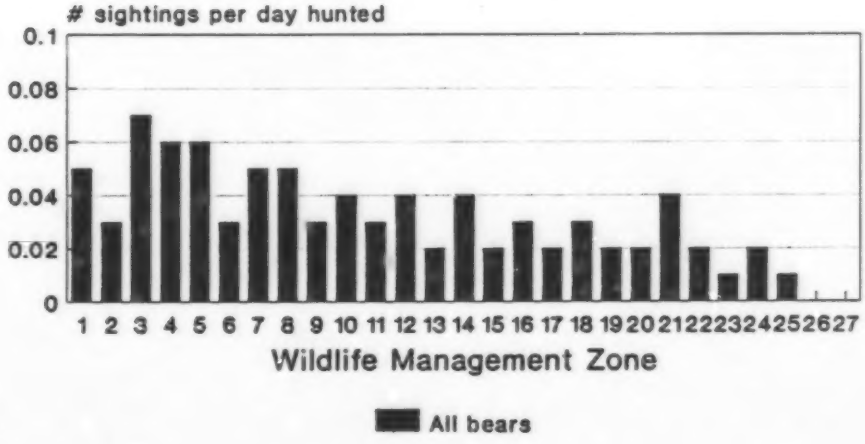



* Two week bow-only season implemented in Fall of 1984

## REPORTED NUISANCE AND ROAD KILLED BEARS
## 1984 - 1990, New Brunswick

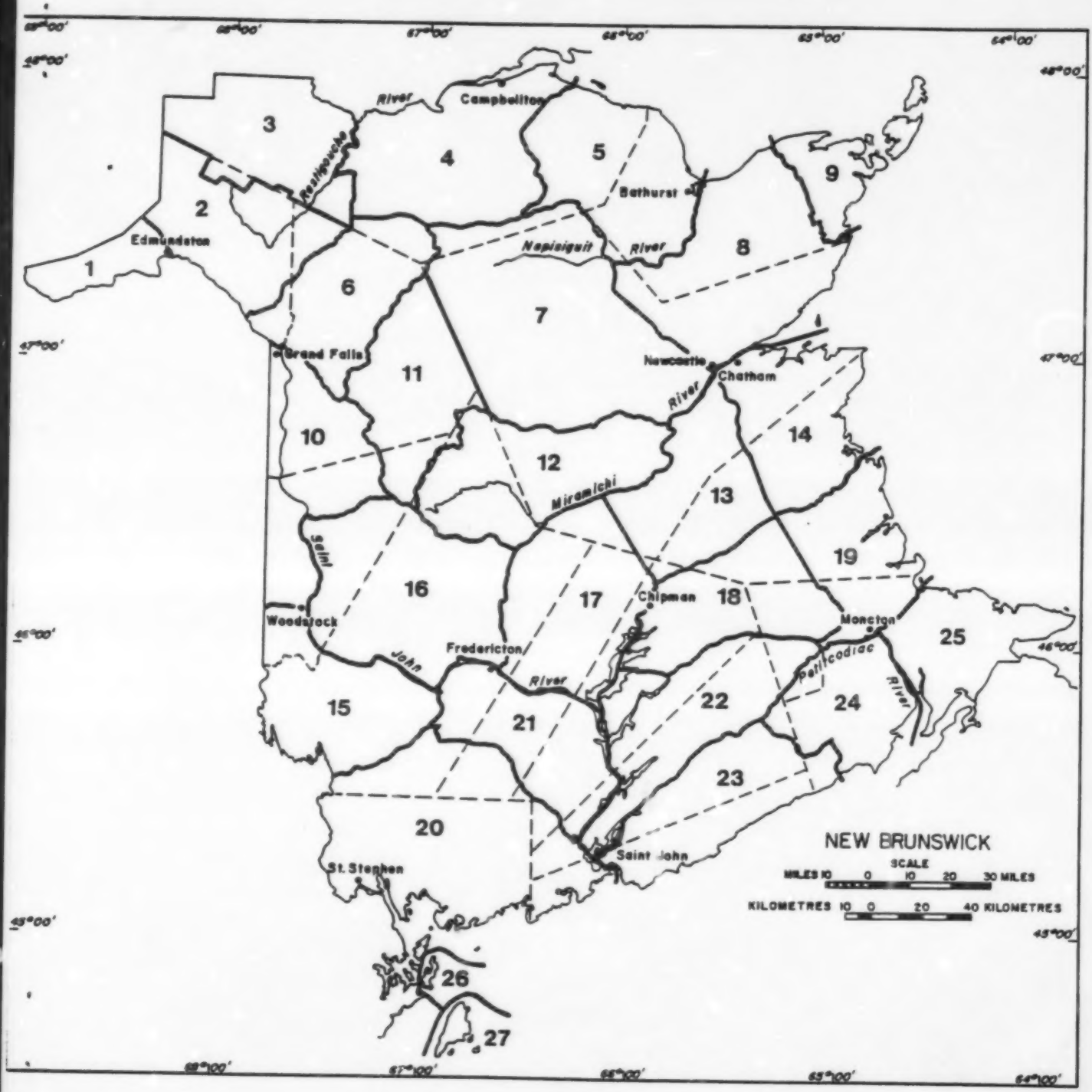



## BLACK BEAR SIGHTINGS BY DEER HUNTERS
## WILDLIFE MANAGEMENT ZONES 1 - 27
## New Brunswick, 1990



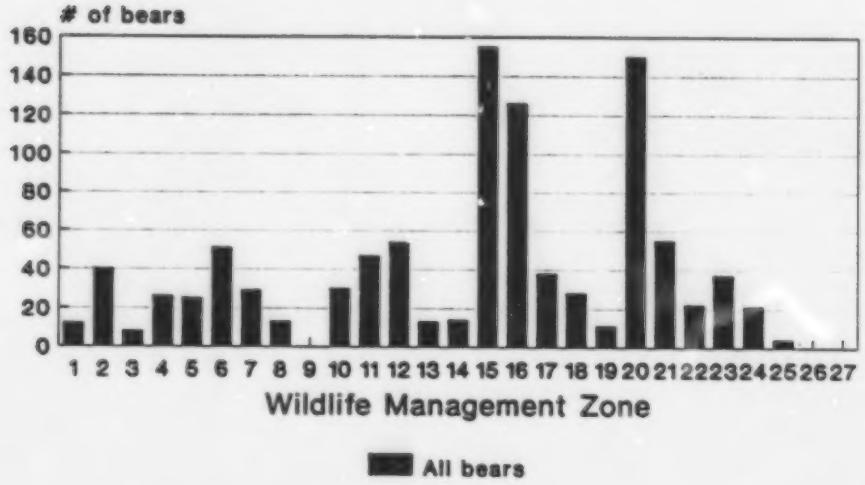

- no open season in Zones 26 and 27
- data from 1990 deer hunter survey questionnaire

# WILDLIFE MANAGEMENT ZONES



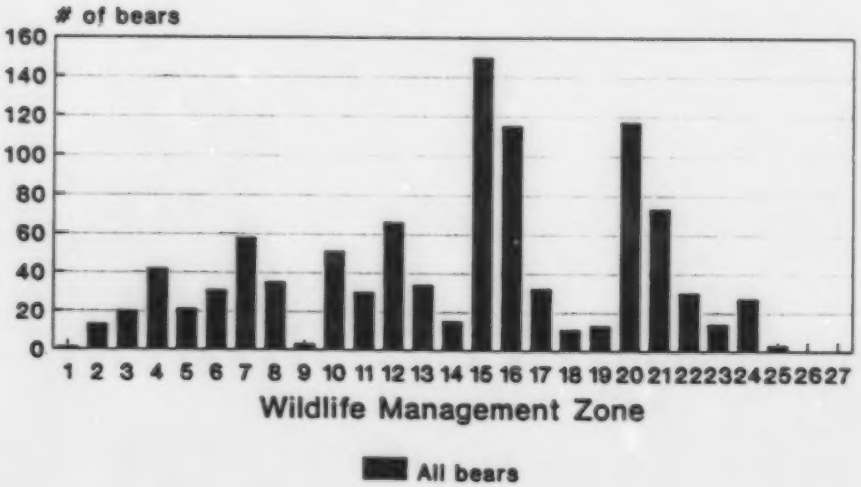

# ZONES D'AMÉNAGEMENT DE LA FAUNE

## BLACK BEAR KILL
### WILDLIFE MANAGEMENT ZONES 1 - 27
### New Brunswick, 1990




• no open season in Zones 26 and 27

## BLACK BEAR KILL
### WILDLIFE MANAGEMENT ZONES 1 - 27
### New Brunswick, 1989

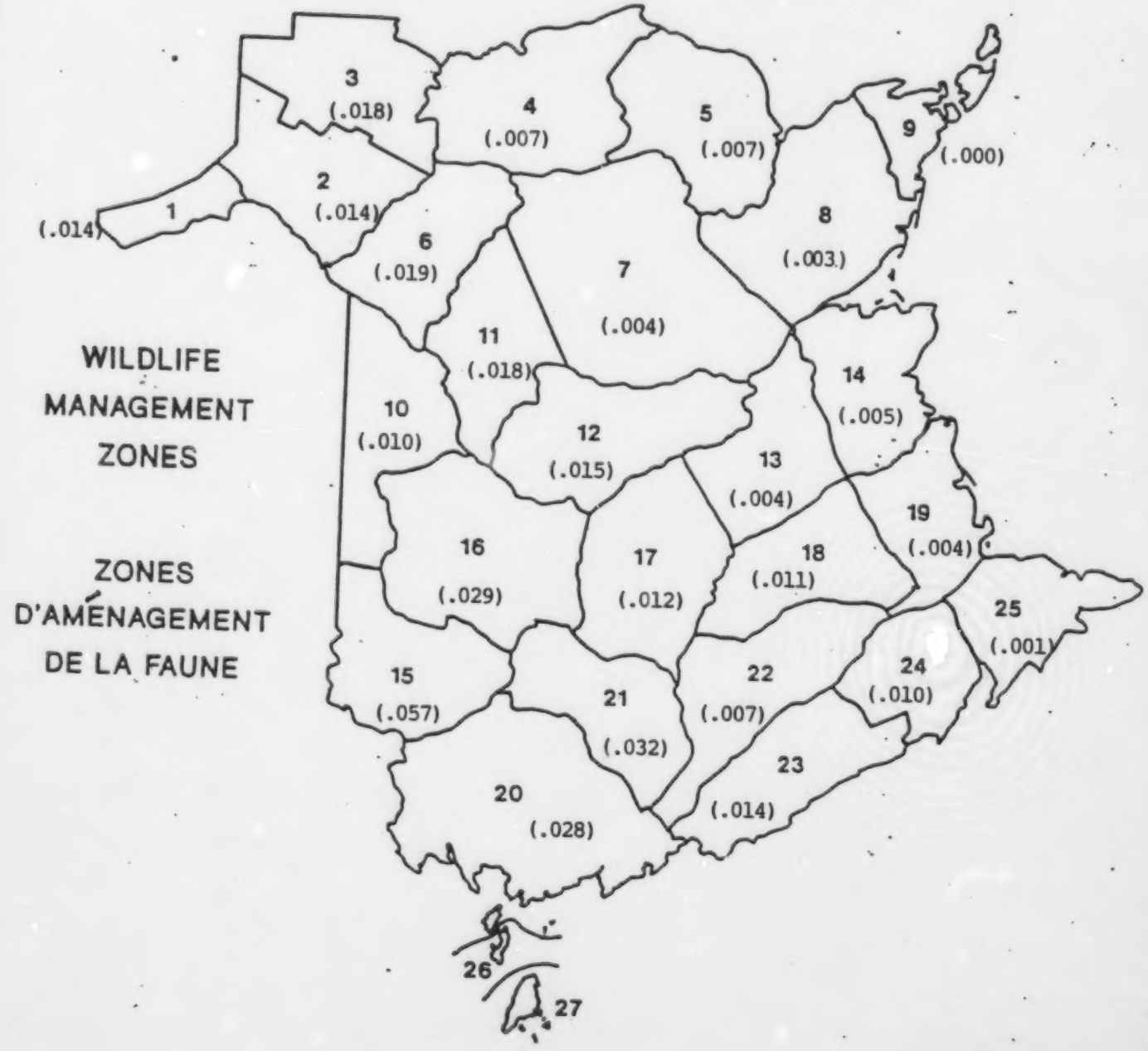



• no open season in Zones 26 and 27

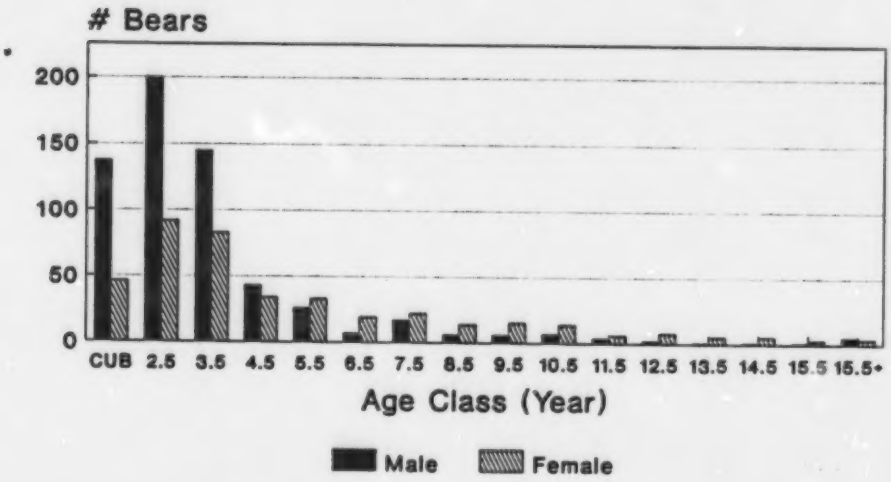
BEAR KILL INDEX FOR WILDLIFE MANAGEMENT ZONES

- Number of black bear killed/km² -

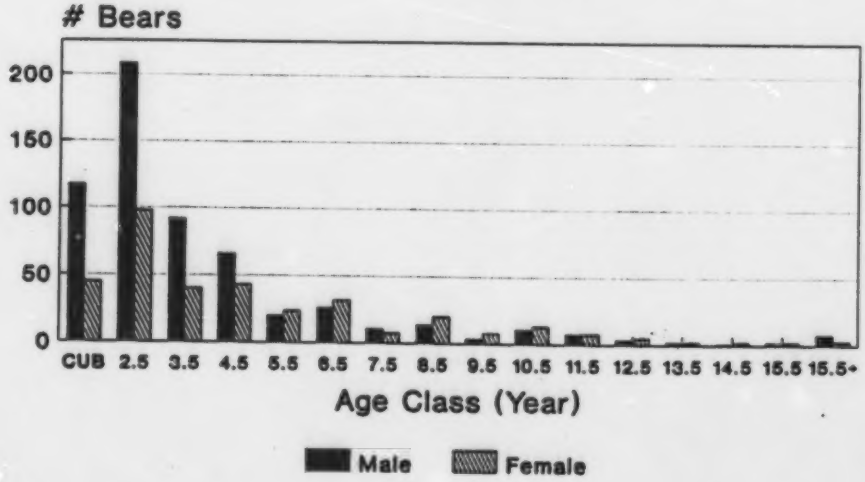
New Brunswick, 1990



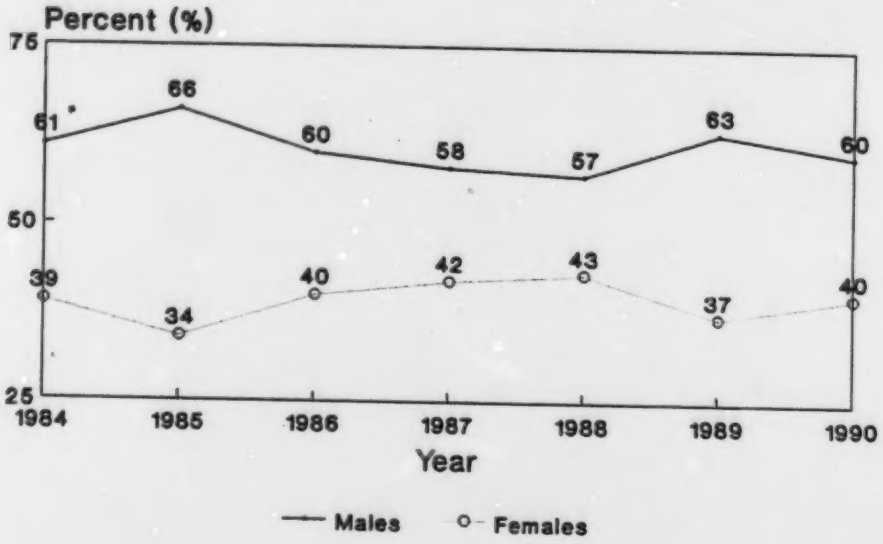
# 1990 BLACK BEAR
# AGE AND SEX SUMMARY
## (Spring and Fall Harvest, New Brunswick)




# 1989 BLACK BEAR
# AGE AND SEX SUMMARY
## (Spring and Fall Harvest, New Brunswick)

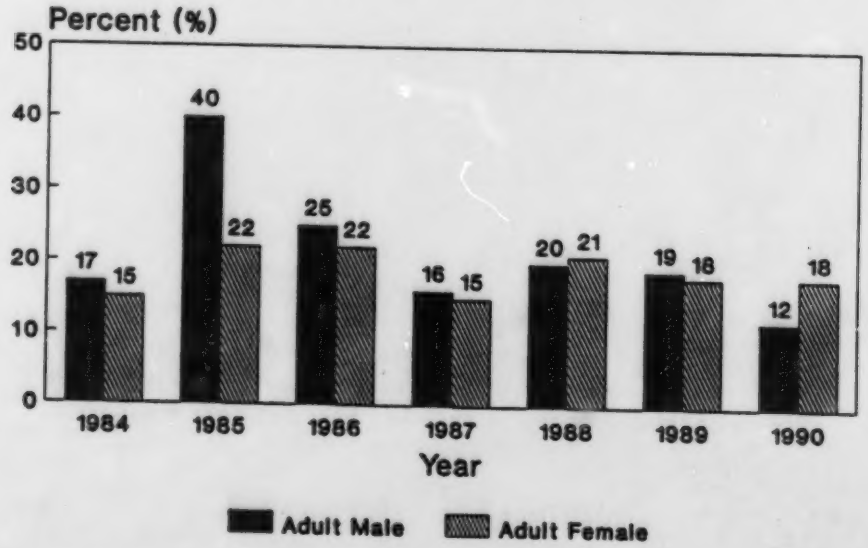


## SEX RATIOS OF ALL BEARS REGISTERED
## 1984 -1990, New Brunswick



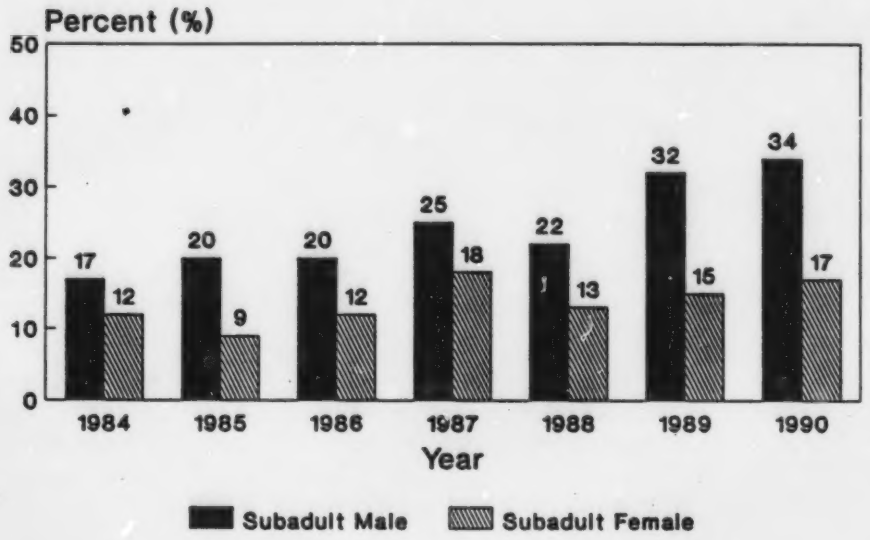

* 1984 data from Fall harvest only

## SEX RATIOS OF ADULTS [ >3.5 Years ]
## 1984 - 1990, New Brunswick



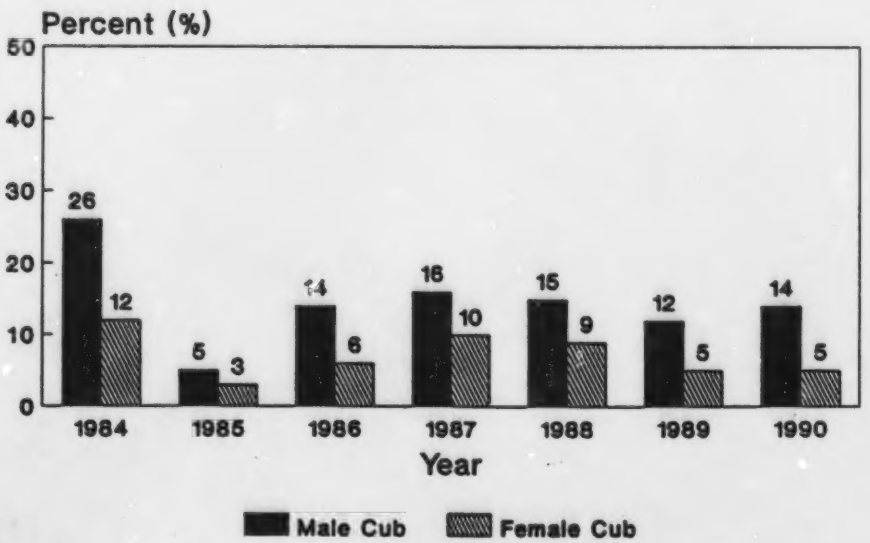

* 1984 data from Fall harvest only

## SEX RATIOS OF SUBADULTS [ 2.5-3.5 Years]
## 1984 - 1990, New Brunswick



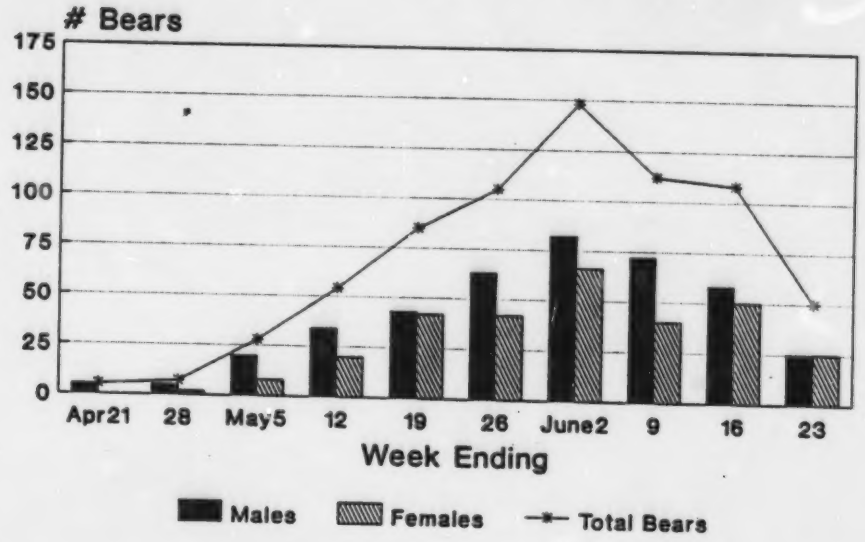

• 1984 data from Fall harvest only

## SEX RATIOS OF CUBS [0.5-1.5 Years]
## 1984 - 1990, New Brunswick



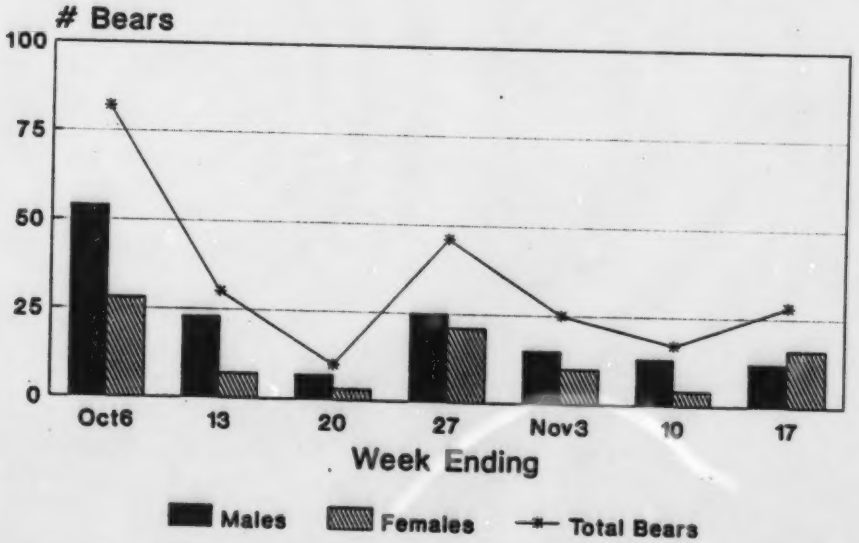

• 1984 data from fall harvest only

## 1990 SPRING BLACK BEAR HARVEST BY WEEK OF KILL, NEW BRUNSWICK




• Season: April 16 - June 23

## 1990 FALL BLACK BEAR HARVEST BY WEEK OF KILL, NEW BRUNSWICK




• Season: October 1 - November 17

# STATISTIQUES SUR LES PRISES D'OURS NOIRS AU NOUVEAU-BRUNSWICK 1990

DIRECTION DE LA PECHE SPORTIVE ET DE LA CHASSE
MINISTERE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENERGIE
C.P. 6000, FREDERICTON (NOUVEAU-BRUNSWICK)
E3B 5H1

## INTRODUCTION

Les chasseurs à l'ours noir du Nouveau-Brunswick ont encore amélioré leur taux de succès en 1990. Les chasseurs non-résidents ont connu plus de succès (35 %) que les résidents (23 %). Le nombre total d'ours enregistrés (1 088) a augmenté de 3 % par rapport à 1989. La vente de permis a baissé de 8 % dans l'ensemble, soit de 7 % auprès des non-résidents et de 12 % auprès des résidents. La baisse constante des ventes de permis aux résidents peut être attribuable aux effets résiduels de l'augmentation des droits de permis de 1989. La baisse des ventes de permis aux non-résidents reflète la baisse constante de l'économie américaine, de nombreux pourvoyeurs de chasse enregistrant des annulations de réservations aux saisons de chasse à l'ours du printemps et de l'automne. Les résidents ont représenté environ 30 % de l'ensemble des titulaires de permis en 1990, et les chasseurs de ce groupe ont effectué
20 % des prises réglementaires. La chasse à l'arc continue de gagner en popularité avec 15 % (153 ours) des prises réglementaires effectuées à l'arc, soit une augmentation de 2 % par rapport à 1989.

Saisons de chasse à l'ours de 1990

| Saison | Dates | Durée | Limite des prises |
|---|---|---|---|
| PRINTEMPS | | | |
| Fusil | 16 avril au 23 juin | 10 sem. | 1 |
| AUTOMNE | | | |
| Arc | 10 au 22 septembre | 2 sem. | 1 |
| Fusil | 1er oct. au 17 nov. | *7 sem. | 1 |

* Le permis est valide pour toute période de six jours consécutifs, du 1er octobre à la fin de la saison du chevreuil, dans chaque zone d'aménagement de la faune.

Droits des permis de chasse à l'ours en 1990 :

| | |
|---|---|
| Résidents (18 à 64 ans) | 25 $ |
| Résidents aînés | 5 $ |
| Non-résidents | 50 $ |

Les zones de conservation de la faune 15, 16 et 20 ont contribué au gros des prises en 1990. La limite des prises en 1990 a été maintenue à un ours par saison dans tout le Nouveau-Brunswick. Un examen biologique des ours pris a été effectué au cours des printemps de 1989 et de 1990. Les renseignements obtenus grâce à ce projet ont fourni des données précieuses sur la reproduction effective des ourses noires au Nouveau-Brunswick, ainsi que sur les taux de croissance physique des ours. Les tableaux 1 à 3 illustrent la répartition de poids des ours noirs du Nouveau-Brunswick.

Un sondage a été mené auprès des chasseurs d'ours à la fin des saisons du printemps et de l'automne de 1990. Ce sondage a permis d'établir un profil des pressions exercées par la chasse dans la province.

Nous adressons nos remerciements à tous les employés du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie et aux pourvoyeurs qui ont contribué à la cueillette des données biologiques au cours du printemps et de l'automne 1990.

Nous remercions également tous les chasseurs d'ours qui ont répondu à notre sondage en 1990. Vos réponses ont été très appréciées.

Un sommaire des statistiques relatives aux prises d'ours recueillies lors de l'enregistrement est présenté dans les pages suivantes.

Des exemplaires du rapport provisoire du projet sur les ours noirs du Nouveau-Brunswick de 1990-1991 sont offerts sur demande par l'entremise de la :

Direction de la pêche sportive et de la chasse
Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie
C.P. 6000
Fredericton (N.-B.)
E3B 5H1

## HISTORIQUE DE LA RECOLTE D'OURS NOIR AU NOUVEAU-BRUNSWICK De 1936 à 1990

| Année | |
|---|---|
| 1936 à 1960 | - Environ 1200 ours noirs sont abattus annuellement |
| (1952) | - Introduction du permis de chasse pour non-résident |
| 1961 à 1968 | - Récolte annuelle variant entre 1100 et 1300 ours<br>- L'ours est classé comme gibier (animal à fourrure)<br>- Le piégeage et la chasse sont autorisés |
| 1969 | - Le piégeage est interdit<br>- Récolte évaluée à 1000 spécimens |
| 1971 | - Introduction de permis de chasse et de limites de prises séparés<br>- Statistiques de récolte non disponibles |
| 1972 | - Statistiques de récolte non disponibles |
| 1973 | - 610 ours abattus (évaluation selon le questionnaire) |
| 1974 à 1975 | - Statistiques de récolte non disponibles |
| 1976 | - 634 ours abattus (évaluation selon le questionnaire) |
| 1977 à 1978 | - Statistiques de récolte non disponibles |
| 1979 | - 777 ours abattus (évaluation selon le questionnaire) |
| 1980 | - 681 ours abattus (évaluation selon le questionnaire)<br>- L'ours n'est plus considéré comme un animal à fourrure |
| 1981 | - 352 ours abattus (évaluation selon le questionnaire) |
| 1982 | - 655 ours abattus (évaluation selon le questionnaire) |
| 1983 | - 801 ours abattus (évaluation selon le questionnaire) |
| 1984 | - 873 ours abattus (enregistrement obligatoire en vigueur à partir de l'automne 1984)<br>- Introduction de la saison de chasse à l'arc de 2 semaines en septembre |
| 1985 | - 718 ours abattus |
| 1986 | - 820 ours abattus |
| 1987 | - 976 ours abattus |
| 1988 | - 1065 ours abattus |
| 1989 | - 1051 ours abattus<br>- Réduction de la limite de prises à 1 ours par saison |
| 1990 | - 1088 |

**Tableau 1.** Poids moyen (kilogrammes et livres) des ours mâles et femelles pris au Nouveau-Brunswick au cours de la saison de printemps 1990.

| | Sexe | n | $\bar{X}$ poids kg (livres) | SD(kg) | Poids max. kg (lbs) | Poids min. kg (livres) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poids vif | M | 104 | 62.2 (137.1) | 27.3 | 146 (321) | 18 (39.7) |
| | F | 87 | 53.0 (116.8) | 17.1 | 114 (251) | 22 (48.5) |
| Poids écorché | M | 76 | 56.4 (124.3) | 29.0 | 128 (282) | 19 (41.9) |
| | F | 56 | 42.1 ( 92.8) | 11.3 | 67 (148) | 15 (33.1) |

$\bar{X}$ = moyen
SD = déviation standard
n = nombre de spécimens échantillonnés

**Tableau 2.** Poids moyen par catégorie d'âge des mâles et des femelles de l'ours noir tués au Nouveau-Brunswick au printemps 1990.

| Catégorie d'âge | Sexe | n | $\bar{X}$ Poids vif kg | SD | n | $\bar{X}$ Poids écorché kg | SD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | M | 13 | 28.9 | 9.3 | 7 | 24.0 | 4.0 |
| 1.5 | F | 5 | 21.4 | 3.2 | 4 | 18.6 | 3.3 |
| 2.5-4.5 | M | 74 | 58.3 | 16.3 | 56 | 51.0 | 19.3 |
| 2.5-4.5 | F | 50 | 48.7 | 14.4 | 27 | 38.4 | 8.4 |
| 5.5-20.5 | M | 16 | 107.4 | 23.5 | 11 | 100.2 | 25.9 |
| 5.5-20.5 | F | 33 | 68.8 | 12.1 | 24 | 48.3 | 8.9 |

$\bar{X}$ = moyen
n = nombre de spécimens échantillonés
SD = déviation standard

1

**Tableau 3. Poids estimés en fonction du tour de poitrine.**

| Poitrine (cm) | Kgs | Lbs | Poitrine (cm) | Kgs | Lbs |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 18 | 39.6 | 112 | 122 | 268.4 |
| 61 | 20 | 44 | 113 | 124 | 272.8 |
| 62 | 22 | 48.4 | 114 | 126 | 277.2 |
| 63 | 24 | 52.8 | 115 | 128 | 281.6 |
| 64 | 26 | 57.2 | 116 | 130 | 286 |
| 65 | 28 | 61.6 | 117 | 132 | 290.4 |
| 66 | 30 | 66 | 118 | 134 | 294.8 |
| 67 | 32 | 70.4 | 119 | 136 | 299.2 |
| 68 | 34 | 74.8 | 120 | 138 | 303.6 |
| 69 | 36 | 79.2 | 121 | 140 | 308 |
| 70 | 38 | 83.6 | 122 | 142 | 312.4 |
| 71 | 40 | 88 | 123 | 144 | 316.8 |
| 72 | 42 | 92 | 124 | 146 | 321.2 |
| 73 | 44 | 96.8 | 125 | 148 | 325.6 |
| 74 | 46 | 101.2 | 126 | 150 | 330 |
| 75 | 48 | 105.6 | 127 | 152 | 334.4 |
| 76 | 50 | 110.0 | 128 | 154 | 338.8 |
| 77 | 52 | 114.4 | 129 | 156 | 343.2 |
| 78 | 54 | 118.8 | 130 | 158 | 347.6 |
| 79 | 56 | 123.2 | 131 | 160 | 352 |
| 80 | 58 | 127.6 | 132 | 162 | 356.4 |
| 81 | 60 | 132 | 133 | 164 | 360.8 |
| 82 | 62 | 136.4 | 134 | 166 | 365.2 |
| 83 | 64 | 140.8 | 135 | 168 | 369.6 |
| 84 | 66 | 145.2 | 136 | 170 | 374 |
| 85 | 68 | 149.6 | 137 | 172 | 378.4 |
| 86 | 70 | 154 | 138 | 174 | 382.8 |
| 88 | 74 | 162.8 | 139 | 176 | 387.2 |
| 89 | 76 | 167.2 | 140 | 178 | 391.6 |
| 90 | 78 | 171.6 | 141 | 180 | 396 |
| 91 | 80 | 176 | 142 | 182 | 400.4 |
| 92 | 82 | 180.4 | 143 | 184 | 404.8 |
| 93 | 84 | 184.8 | 144 | 186 | 409.2 |
| 94 | 86 | 189.2 | 145 | 188 | 413.6 |
| 95 | 88 | 193.6 | 146 | 190 | 418 |
| 96 | 90 | 198 | 147 | 192 | 422.4 |
| 97 | 92 | 202.4 | 148 | 194 | 426.8 |
| 98 | 94 | 206.8 | 149 | 196 | 431.2 |
| 99 | 96 | 211.2 | 150 | 198 | 435.6 |
| 100 | 98 | 215.6 | 151 | 200 | 440 |
| 101 | 100 | 220 | 152 | 202 | 444.4 |
| 102 | 102 | 224.4 | 153 | 204 | 448.8 |
| 103 | 104 | 228.8 | 154 | 206 | 453.2 |
| 104 | 106 | 233.2 | 155 | 208 | 457.6 |
| 105 | 108 | 237.6 | 156 | 210 | 462 |
| 106 | 110 | 242 | 157 | 212 | 466.4 |
| 107 | 112 | 246.4 | 158 | 214 | 470.8 |
| 108 | 114 | 250.8 | 159 | 216 | 475.2 |
| 109 | 116 | 255.2 | 160 | 218 | 479.6 |
| 110 | 118 | 259.6 | | | |
| 111 | 120 | 264 | | | |

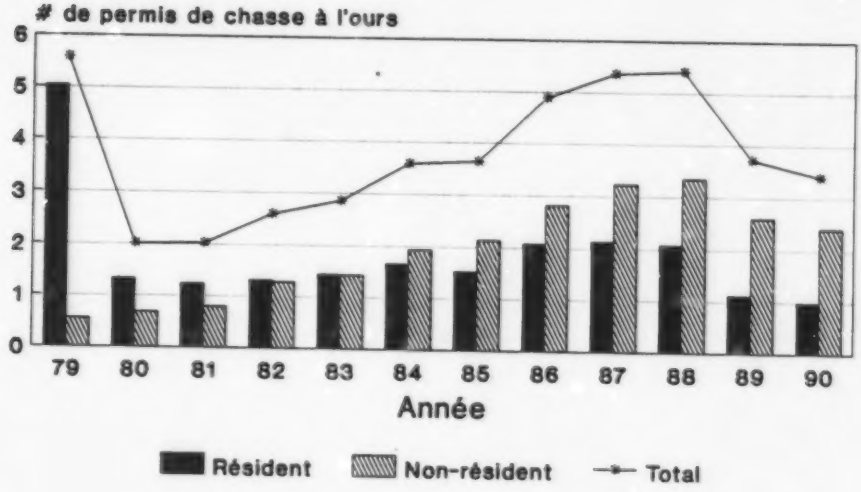
* on mesure la poitrine juste derrière les épaules des membres antérieurs.

## STATISTIQUES SUR LES PRISES D'OURS NOIRS
## NOUVEAU-BRUNSWICK

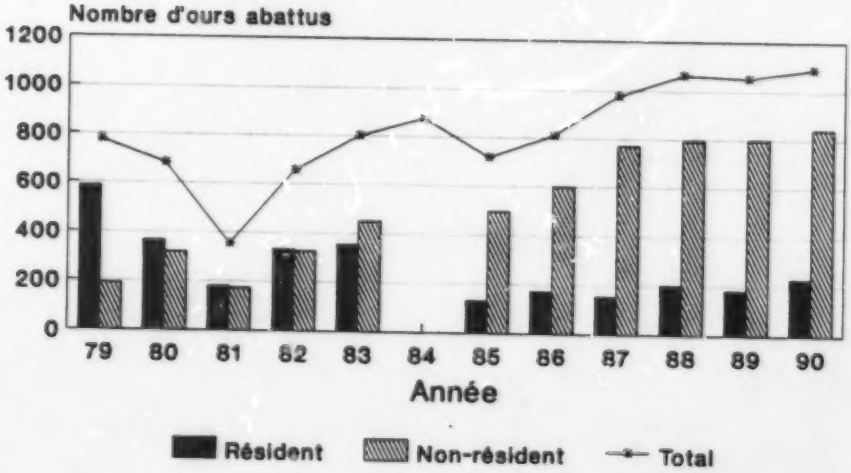
| | Permis | | | Prise | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Année | Résident | Non-Résident | Total | Résident | Non-Résident | Inconnu/ Autre | Total |
| 1971 | 2,357 | 1,172 | 3,529 | Inconnu | Inconnu | | Inconnu |
| 1972 | 4,827 | 1,016 | 5,843 | Inconnu | Inconnu | | Inconnu |
| 1973 | 6,156 | 1,152 | 7,308 | 449 | 161 | | 610 |
| 1974 | 7,783 | 956 | 8,739 | Inconnu | 118 | | Inconnu |
| 1975 | 9,729 | 871 | 10,600 | Inconnu | Inconnu | | Inconnu |
| 1976 | 11,780 | 775 | 12,555 | 444 | 190 | | 634 |
| 1977 | 5,459 | 730 | 6,189 | Inconnu | Inconnu | | Inconnu |
| 1978 | 3,535 | 470 | 4,005 | Inconnu | Inconnu | | Inconnu |
| 1979 | 5,032 | 547 | 5,579 | 587 | 190 | | 777 |
| 1980 | 1,326 | 685 | 2,011 | 365 | 316 | | 681 |
| 1981 | 1,233 | 790 | 2,023 | 180 | 172 | | 352 |
| 1982 | 1,314 | 1,282 | 2,596 | 330 | 325 | | 655 |
| 1983 | 1,438 | 1,420 | 2,858 | 352 | 449 | | 801 |
| 1984* | 1,649 | 1,935 | 3,584 | 125 | 455 | 293 | 873 |
| 1985 | 1,519 | 2,124 | 3,643 | 133 | 498 | 87 | 718 |
| 1986 | 2,069 | 2,817 | 4,886 | 173 | 598 | 38 | 809 |
| 1987 | 2,130 | 3,235 | 5,365 | 154 | 770 | 52 | 976 |
| 1988 | 2,077 | 3,342 | 5,419 | 200 | 793 | 69 | 1,062 |
| 1989 | 1,119 | 2,599 | 3,718 | 182 | 798 | 71 | 1,051 |
| 1990 | 984 | 2,413 | 3,397 | 212 | 842 | 34 | 1,088 |

*L'enregistrement est devenu obligatoire à l'automne 1984.

# VENTE DE PERMIS DE CHASSE À L'OURS
## 1979 - 1990, Nouveau-Brunswick
## (Résident, Non-résident, Total)

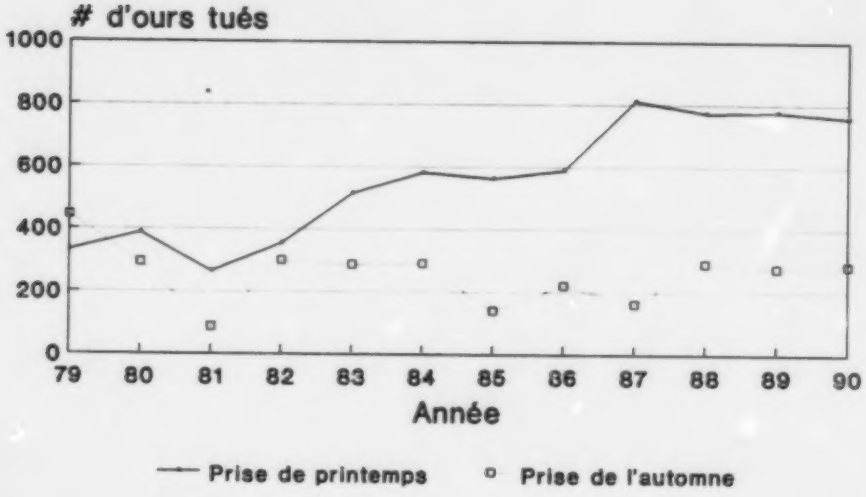



# OURS ABATTUS
## 1979 - 1990, Nouveau-Brunswick
## (Résident, Non-résident, Total)



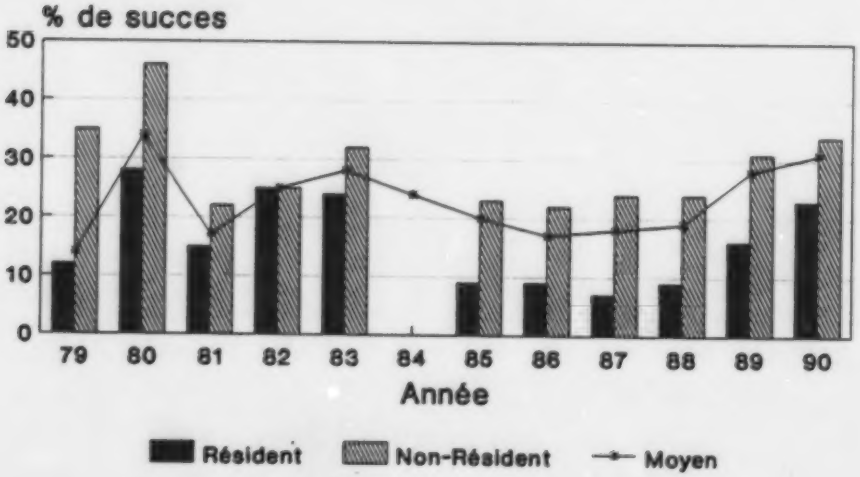

•Inconnue pour 1984
•79-84 extrapolés à partir des questions

## PRISES D'OURS NOIRS À L'AUTOMNE ET AU PRINTEMPS 1979 - 1990, Nouveau-Brunswick



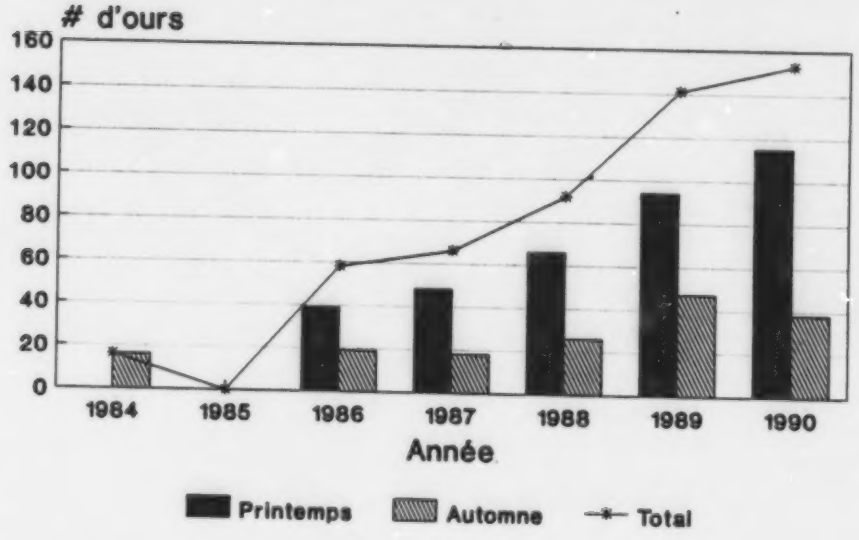

•79-84 extrapolés à partir des questions

## TAUX DE RÉUSSITE DE LA CHASSE À L'OURS 1979 - 1990, Nouveau-Brunswick (Résidents et Non-Résidents)



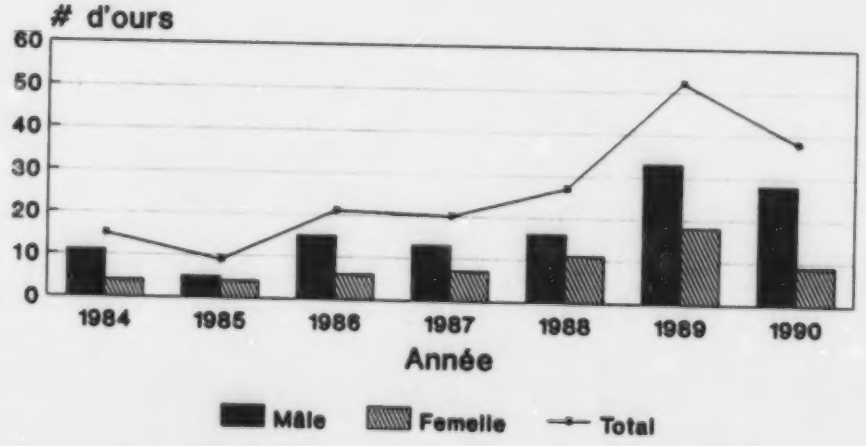

•79-84 extrapolés à partir des questions
•Inconnue pour 1984

## OURS TUÉS À L'ARC
### Nouveau-Brunswick, 1984 -1990



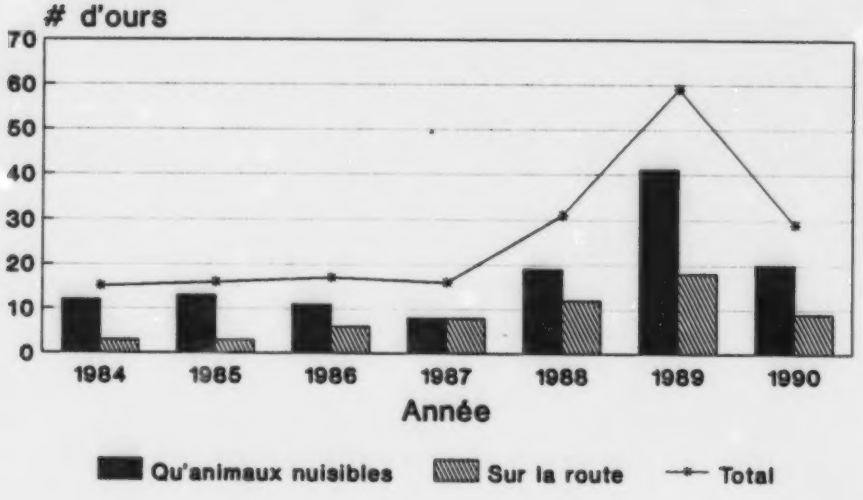

•Non disponibles pour le printemps 1984

## SAISON DE CHASSE À L'OURS A L'ARC
## SAISON DE DEUX SEMAINES EN SEPTEMBRE
### Nouveau-Brunswick, 1984 - 1990

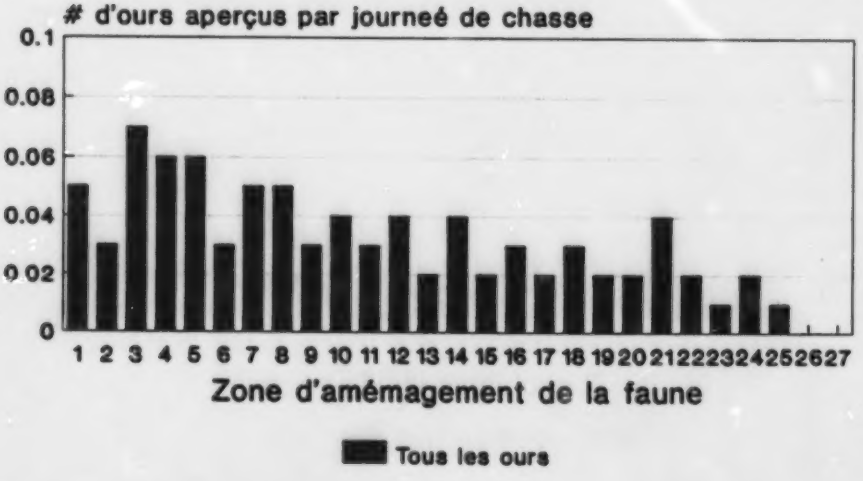



• La saison de chasse de deux semaines resérvée aux chasseurs à l'arc a été introduite à l'automne 1984

## OURS TUÉS SUR LA ROUTE ET EN TANT QU'ANIMAUX NUISIBLES
## Nouveau-Brunswick, 1984 - 1990

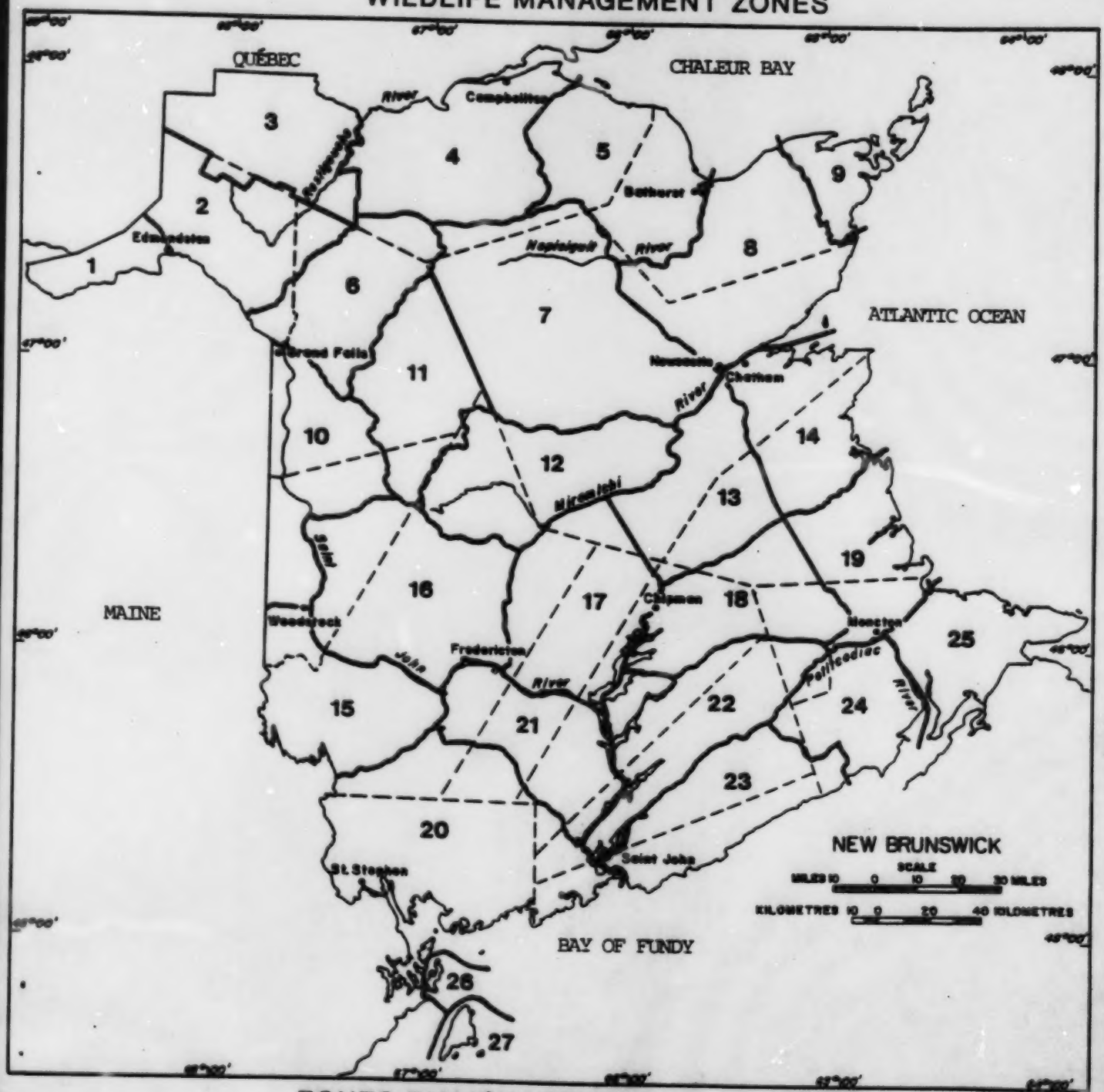



## OURS NOIRS APERÇUS PAR LES CHASSEURS DE CHEVREUIL Nouveau - Brunswick, 1990
## ZONES D'AMÉNAGEMENT DE LA FAUNE 1 À 27



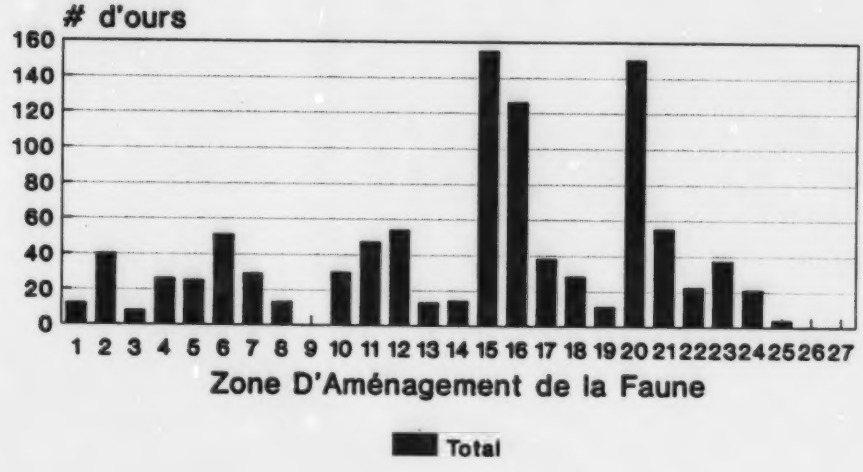

• Données tirées du sondage mené auprés des chasseurs de chevereuil de 1990.

# WILDLIFE MANAGEMENT ZONES



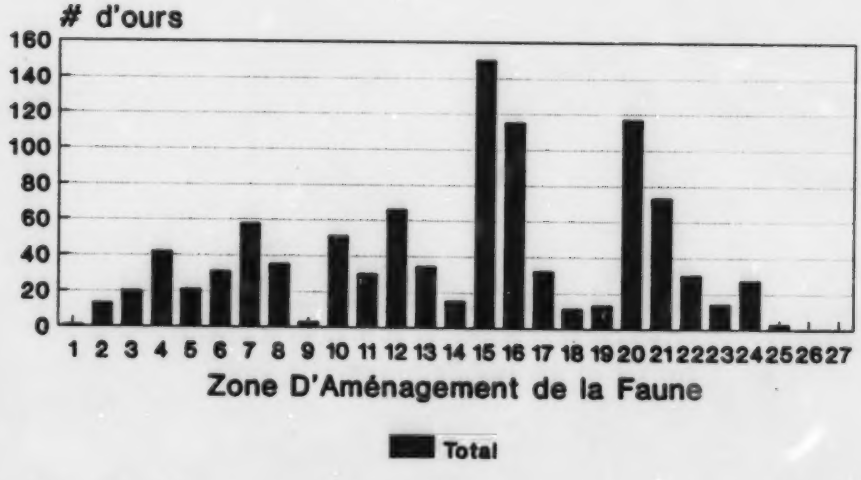

# ZONES D'AMÉNAGEMENT DE LA FAUNE

## PRIS D'OURS NOIRS
## ZONES D'AMÉNAGEMENT DE LA FAUNE 1 - 27
## Nouveau-Brunswick, 1990




• les zones 26 et 27 sont fermées à la chasse aux ours

## PRIS D'OURS NOIRS
## ZONES D'AMÉNAGEMENT DE LA FAUNE 1 - 27
## Nouveau-Brunswick, 1989

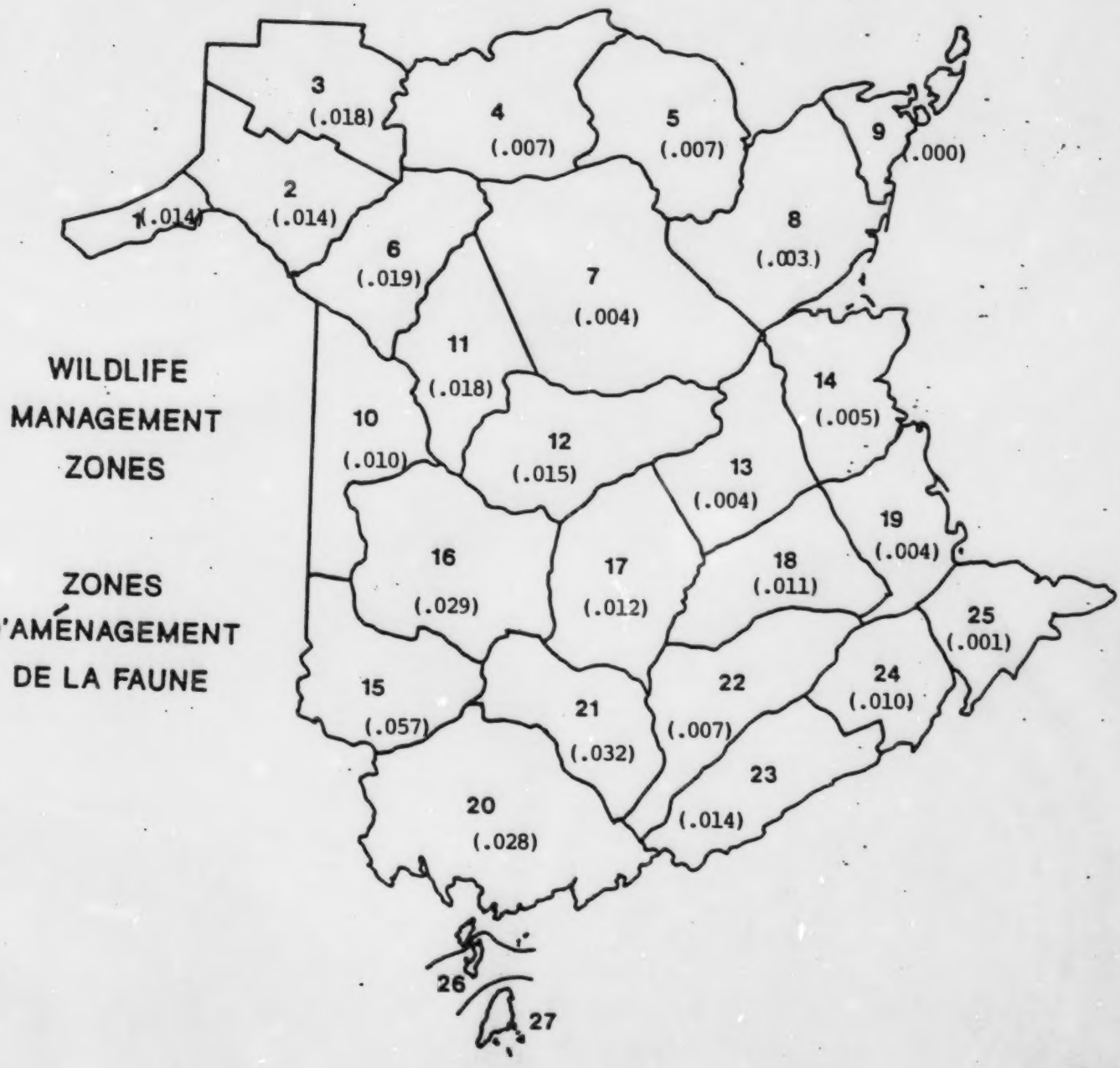



• les zones 26 et 27 sont fermées à la chasse aux ours

INDEX DE LA RÉCOLTE D'OURS POUR LES ZONES D'AMENAGEMENT DE LA FAUNE

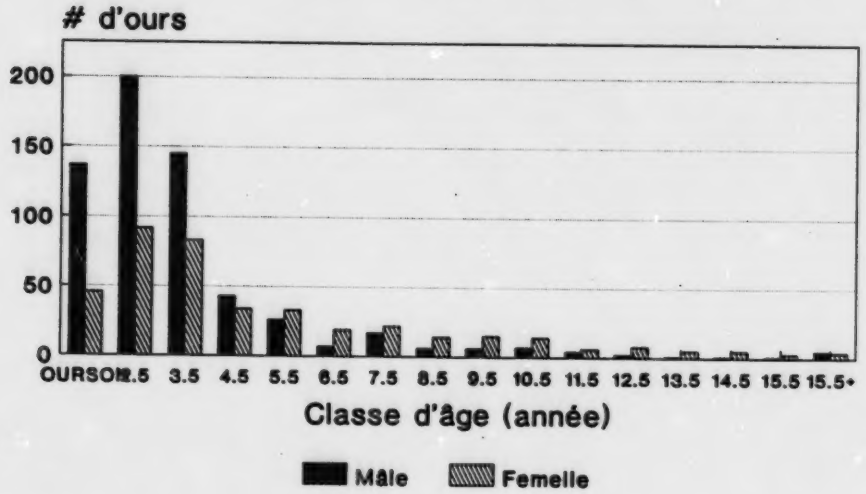
- Nombre d'ours abattus au kilometre carre

Nouveau-Brunswick, 1990

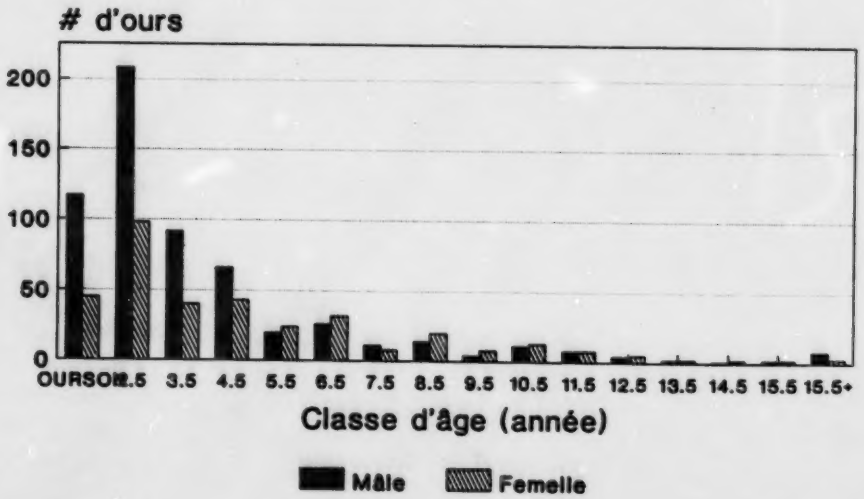



* les zones 26 et 27 sont fermées à la chasse aux ours.

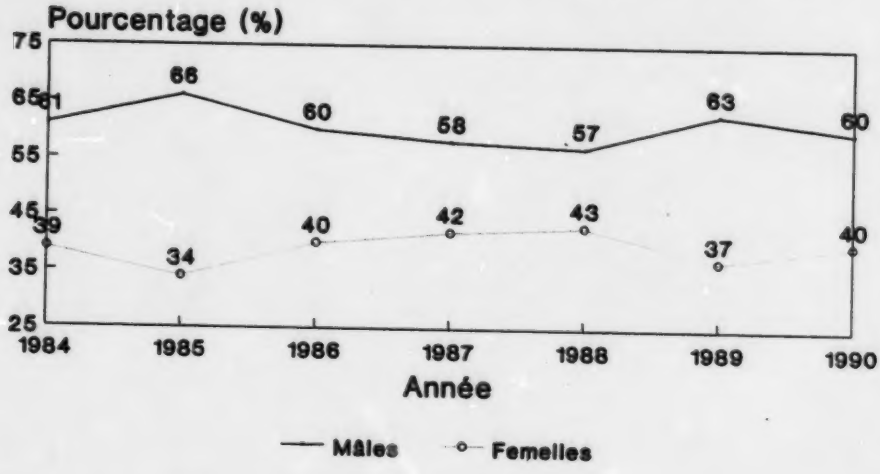
## AGE ET SEXE DES OURS NOIRS PRIS EN 1990
## NOUVEAU-BRUNSWICK
## (Saisons d'automne et de printemps)




## AGE ET SEXE DES OURS NOIRS PRIS EN 1989
## NOUVEAU-BRUNSWICK
## (Saisons d'automne et de printemps)

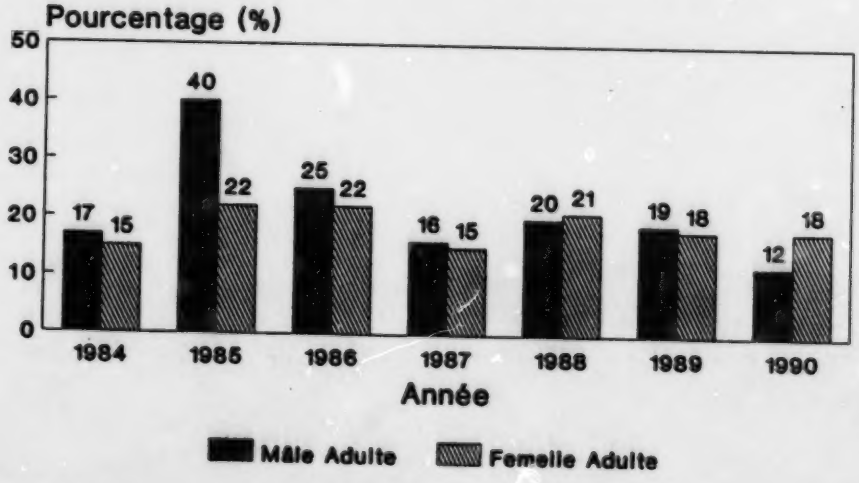


## POURCENTAGE MÂLES/FEMELLES DE TOUS LES OURS ENREGISTRÉS
## Nouveau-Brunswick, 1984 - 1990



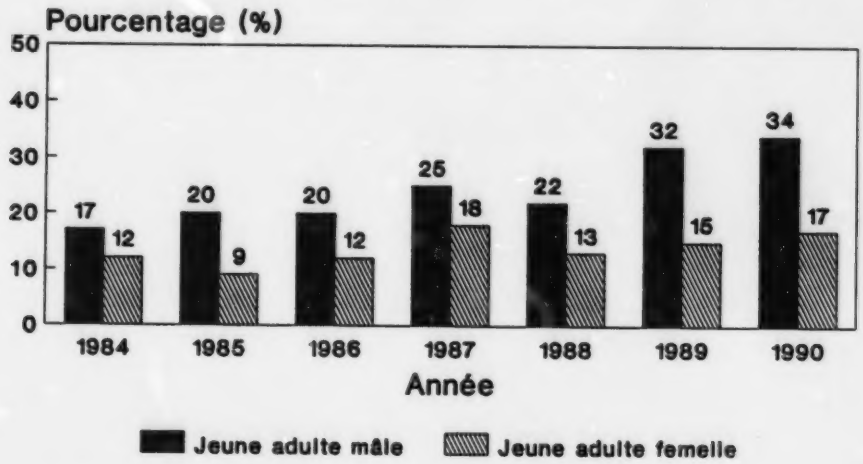

•Remarque: 1984 s'appliquent à la saison d'automne seulment.

## POURCENTAGE MÂLES/FEMELLES DES ADULTES [ > 3.5 ANNÉES ]
## NOUVEAU-BRUNSWICK, 1984 - 1990



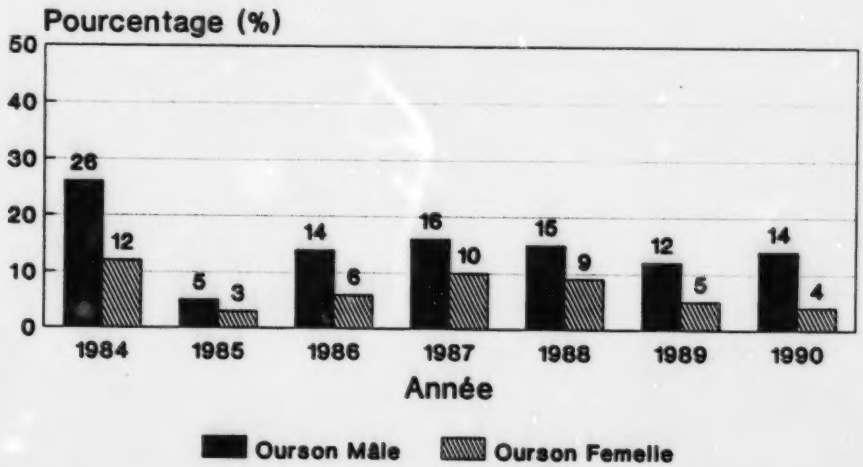

•Remarque: 1984 s'appliquent à la saison d'automne seulement

## POURCENTAGE MÂLES/FEMELLES DES JEUNES ADULTES [ 2.5 - 3.5 ANNÉES ] NOUVEAU-BRUNSWICK, 1984 - 1990



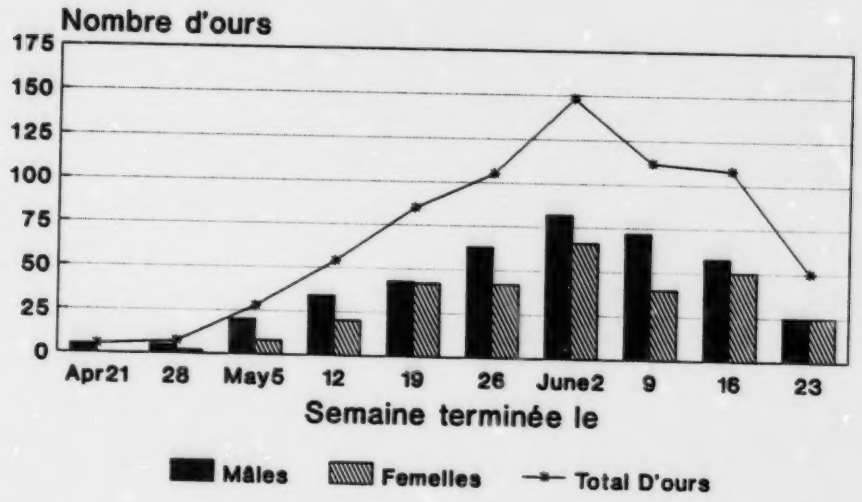

•Remarque: 1984 s'appliquent à la saison d'automne seulment

## POURCENTAGE MÂLES/FEMELLES DES OURSON [ 0.5 - 1.5 ANNÉES ] NOUVEAU-BRUNSWICK, 1984 - 1990



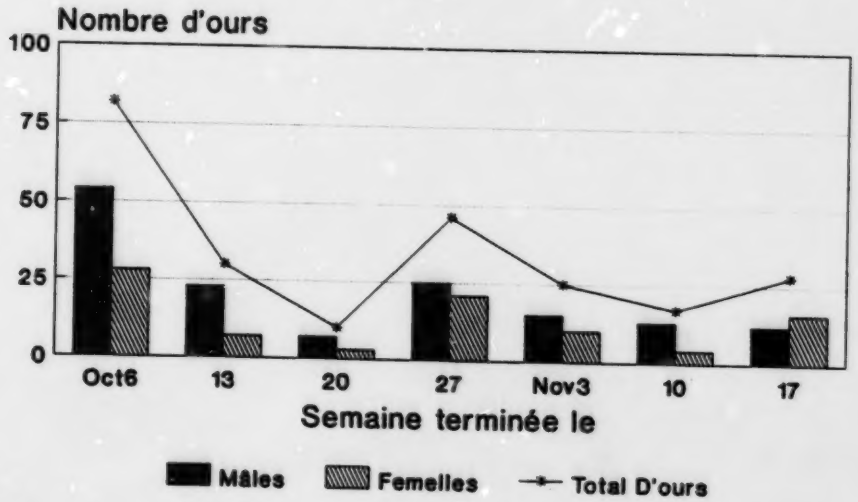

•Remarque: 1984 s'appliquent à la saison d'automne seulment

## PRISES D'OURS PENDANT LA SAISON DE PRINTEMPS 1990 PAR SEMAINE DE CHASSE
## Nouveau-Brunswick




• Saison: 16 avril - 23 juin

## PRISES D'OURS PENDANT LA SAISON D'AUTOMNE 1990 PAR SEMAINE DE CHASSE
## Nouveau-Brunswick




• Saison: 1 octobre - 17 novembre